

コミュニティガス 特定製造所 圧力・ガス漏れ監視システム

デジタル式自記圧力計 ガス警報ユニット 通信ユニット

DA308N

GA308

TX307-1

東邦ガスネットワーク株式会社様 共同開発品



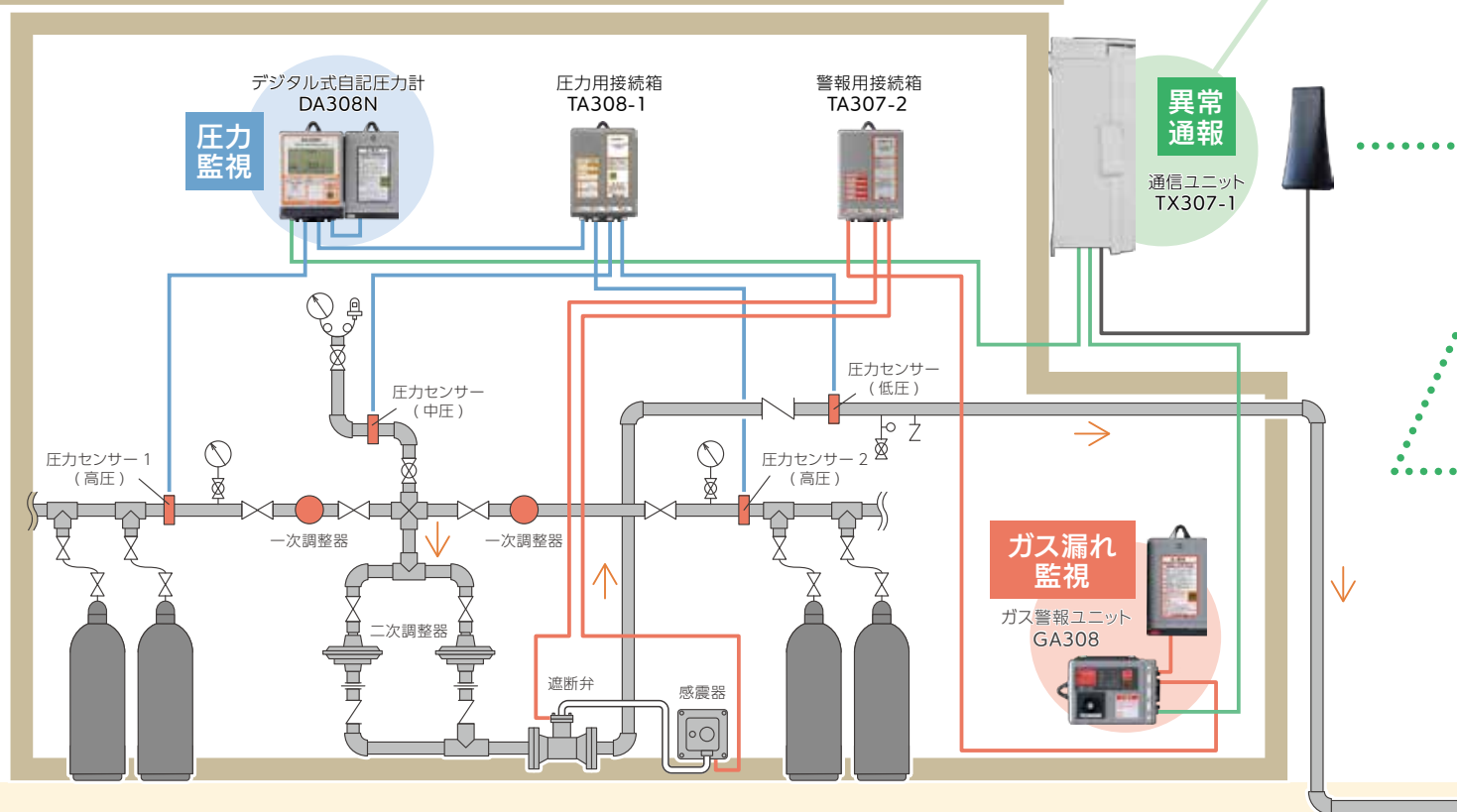
遠隔監視で業務をより効率的に、より高度に

LPWA通信方式の採用により、 監視エリアがさらに広範囲に！ 通信速度もよりスピーディーに！

近年、LPガス業界において遠隔監視システムによる保安の高度化・業務の効率化などへの期待が高まっております。当社は新型の「圧力・ガス漏れ監視システム」とNTTテレコン株式会社様が提供する共同センタとの通信により、ガス事業者様の業務を合理化致します。

※本システムは、保安規程で定められる「遠隔監視システム」に準拠しています。

コミュニティガス 特定製造所



POINT 1

LPWA通信で 通信可能エリア拡大

省電力で広域のネットワーク (Low Power Wide Area) 通信のひとつであるLTE-M通信方式を採用しました。従来のPHS回線に比べ、通信出力を約10倍に増強しており通信エリアを拡大しました。

POINT 2

圧力・ガス漏れ等の 異常通報

圧力異常、ガス漏れ、感震等を監視し、万が一の異常時に異常内容を通信している監視センタへ発呼します。

POINT 3

より細かな 圧力値の取得

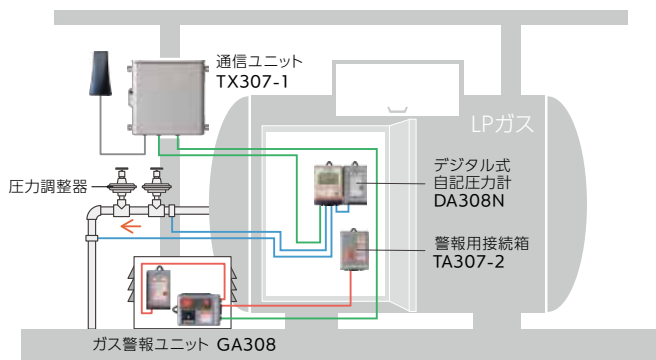
機械式自記圧力計に比べ、細かな分解能で圧力計測が可能です。そのため、ガスの残量管理ができ、業務の効率化が図れます。

通信ユニット TX307-1



新型通信ユニットは
防雨ケース収納型になります。
特定製造所外(可燃性ガスが滞留する可能性の
ない非危険場所)への設置をお願いします。

バルクやストレージ供給への応用



バルクやストレージタンクなどの供給設備に設置することで、
圧力やガス漏れの監視はもちろん、接点出力の液面計への
接続によりガスの残量管理にもお役立ちします。

※ケーブル類は防水型になっていないため、雨風から防ぐような設置をお願いします。

LTE-M通信

共同センタ
(集中監視センタ)



インターネット回線



通報・通知



緊急通報電話連絡

ガス事業者様



POINT 4

乾電池駆動で 電源不要

省電力の通信により、約15ヵ
月間稼働可能です。
商用電源100Vの工事也不要
ありません。

POINT 5

多点接続により、隅々まで監視

圧力センサ 最大4点まで接続可能

高圧・中圧・低圧の圧力監視及び
記録ができます。

接点出力機器 3点まで接続可能

遮断弁や感震器などの接点出力機器
への接続が可能のため、機器の異常
も常に監視することができます。

(圧力センサの接続点数、接点機器の接続点数により、別途接続箱が必要になります。)

NTT テレコン株式会社 共同センタ（クラウドサービス）

特定製造所に設置された監視機器とNTTテレコン(株)共同センタ(集中監視センタ)を無線通信回線(LTE-M通信)を介して接続し、特定製造所の圧力トレンドの収集、保管、及び各種接点監視をリアルタイムに行います。

異常発生時の対応

- ・ご指定の方法（メール、FAX等）で通知します。
- ・緊急警報を受信した場合、NTTテレコン(株)保安センタより電話による緊急時連絡が可能です。

※警告灯による警告がご入り用の場合は、NTTテレコン(株)の「マイタッチ」のご契約が必要です。「マイタッチ」は、電話回線が別途必要となります。

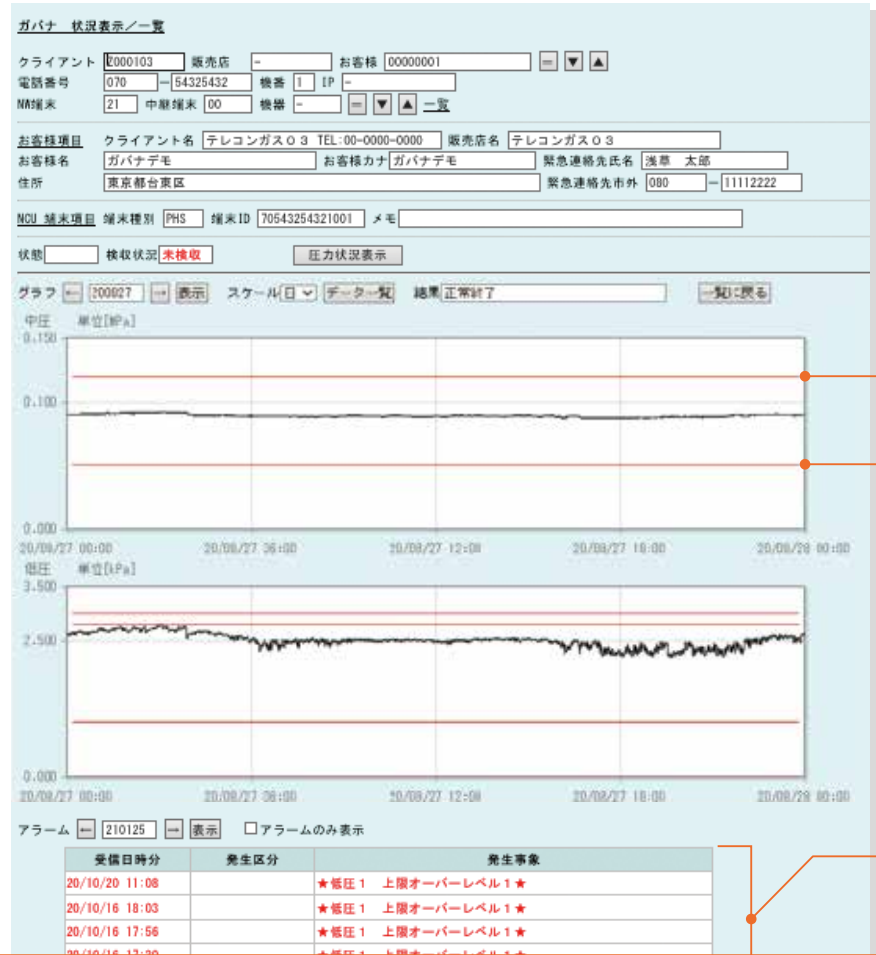
安心のセキュリティ

共同センタは、セキュリティ対策を施した震度7に耐えうる堅牢な環境に設置されており、災害時も安心です。

圧力・ガス漏れ監視システムをご用命いただいた際には、当社から最寄りのNTTテレコン(株)の支店をご紹介します。

ガス事業者様 Web クライアント

ガス事業者様はWebクライアントからインターネット経由で、各種データの閲覧・出力や遠隔操作が可能です。



おもな機能

- 1週間分の圧力データ記録・検収処理
- 各種警報受信
- 現在圧力確認
- アラームクリア

上限しきい値

下限しきい値

警告表示

◀Webクライアント画面例

圧力監視



デジタル式自記圧力計
DA308N

1.5 秒間隔の圧力計測

1.5秒(デフォルト値)間隔で圧力を計測します。

遠隔で3分間の最高値・最低値の圧力データを確認

通信ユニットを介して3分間の最高値・最低値の圧力データをセンタから遠隔で取得可能です。設定した圧力の最高値・最低値を超えた場合、通信ユニットへ送信します。

圧力の最高値・最低値の記録

1分毎の圧力データから最高値と最低値を専用のSDカードに記録します。
(最大15ヵ月or30ヵ月分)
注)市販のSDカードは使用できません。



↑ DA308N専用SDカード

本質安全防爆認定品

防爆の工事が不要です。

単一形アルカリ乾電池4本で約15ヵ月稼働

(使用条件等により異なります)

※防爆規定上、パナソニック製アルカリ乾電池(LR20XW、又はLR20XJ)をご使用ください。

コネクタ部を含めた防滴型のセンサーがオプションで選択可能です。

※防滴型はスコッチキャストが不要です。



標準



防滴型

ガス漏れ監視



ガス警報ユニット
GA308

180 秒間隔のガス漏れ監視

180秒間隔のガス漏れ検知タイミングでガス漏れを検知すると、即通信ユニットへ送信します。

外部機器を3台まで接続可能

機械式のa接点出力機器を3台まで接続が可能で、その信号を通信ユニットへ送信します。

本質安全防爆認定品

防爆の工事が不要です。

単一形アルカリ乾電池4本で約15ヵ月稼働

(使用条件等により異なります)

※防爆規定上、パナソニック製アルカリ乾電池(LR20XW、又はLR20XJ)をご使用ください。

異常監視



通信ユニット TX307-1

異常発生時の警報発信

接続するデジタル式自記圧力計やガス警報ユニットから異常信号を受けると、LTE-M通信を利用しセンタへ通報します。

センタからの要求データの送信

デジタル式自記圧力計が3分毎に計測した最高・最低圧力値を最大2週間分蓄積します。センタから要求があった際にデータを送信します。

本安関連機器

防爆エリア内のDA308NおよびGA308と専用ケーブルで接続できますが(防爆工事不要)、防爆エリア内には設置できません。

単一形アルカリ乾電池8本で約15ヵ月稼働

(使用条件等により異なります)

※防爆規定上、パナソニック製アルカリ乾電池(LR20XW、又はLR20XJ)をご使用ください。

■ デジタル式自記圧力計 DA308N

(※1) 3点、4点の場合も圧力値は同様です。(※2) 乾電池 8 本の場合はオプションです。(※3) SD カードは本質安全防爆構造の関連部品として登録されていますが、メーカーの生産中止等の理由により仕様変更となる場合もあります。

本製品の精度は、各圧力センサーの仕様によって下表のように異なります。

従いまして、下表の推奨圧力仕様範囲および総合精度をご参照のうえ、ご使用ください。

■ デジタル式自記圧力計用ガス警報ユニット GA308

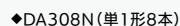
(※4) ガスセンサーの交換時期が過ぎる前にガスセンサー（別売り）を交換してください。

■デジタル式自記圧力計用通信ユニット TX307-1

(※5) 通信ユニット本体、電池ボックスを防雨ケースに収納した状態で設置してください。

- 本体
 - ◆ DA308N(単1形4本)

(单位:mm)



商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

お問い合わせは、お客さまセンターへ *平日9:00～17:00までの受付です。

 固定電話から 0800-888-9909  携帯電話から 0564-64-2110

札	幌	支	店	TEL(011)	640-2027
釧	路	業	所	TEL(0154)	23-7859
仙	台	支	店	TEL(022)	258-1181
青	森	支	所	TEL(017)	742-6771
盛	岡	業	所	TEL(019)	646-8836
秋	田	支	店	TEL(018)	865-1017
東	京	業	所	TEL(03)	5323-5356
千	葉	業	所	TEL(03)	5658-1320
大	宮	業	所	TEL(048)	668-0131
新	潟	出	所	TEL(025)	282-559

名	店	TEL(052)	661-5855
金	所	TEL(076)	252-1942
沢	出	TEL(054)	237-7168
戸	張	TEL(0263)	87-5730
松	所	TEL(06)	6305-9053
大	販	TEL(082)	292-8289
広	業	TEL(087)	851-6664
高	業	TEL(086)	207-6828
岡	業	TEL(092)	534-2050
岡	店	TEL(099)	254-7877
福	所	TEL(0985)	24-2279
鹿	張	TEL(098)	860-9792
宮	業	TEL(052)	661-5150
沖	所		
国	部		



お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No.
2.2

GK-DA308-010Z